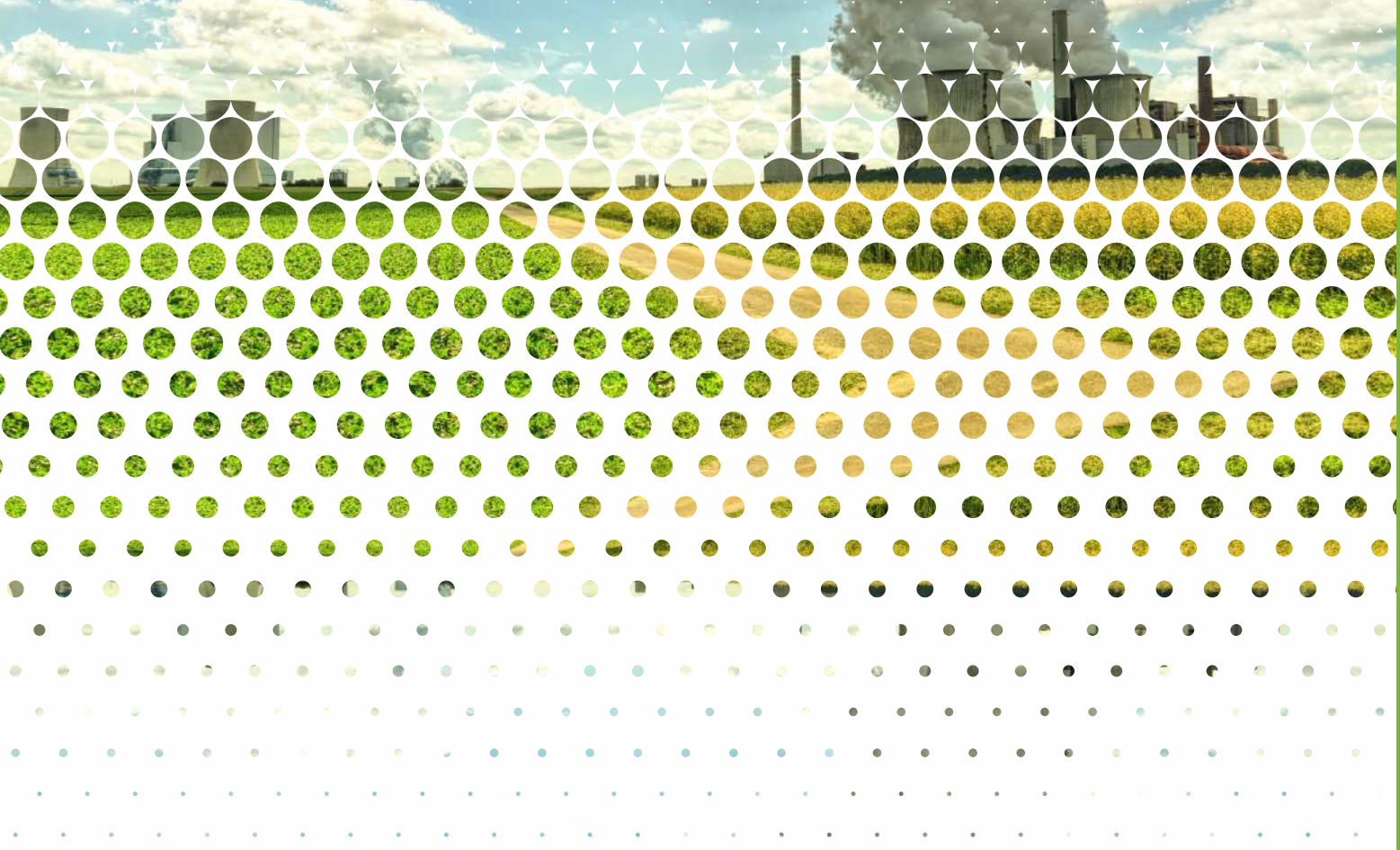


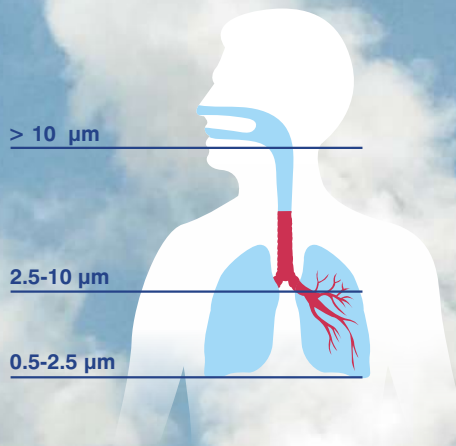
*Reine Filtration
zur Kontrolle der
Luftverschmutzung*



“In Labors und in der Industrie sind wir für unsere hochwertigen Materialien und unsere Spitzenleistungen bekannt”.

Filter für Schwermetalle, organische und anorganische Substanzen

Sorte	Grammatur (g/m ²)	Dicke (µm)	Luftretention Effizienz @ 3 µm	Temperatur Widerstand ° C	Bindemittel	Vorgefeuert	Whatman Äquivalent
FV-110	52	250	99.9 %	550	NO	NO	GF/A
FV-130	52	260	99.9 %	550	NO	NO	GF/C
FV-20	85	450	99.9 %	550	NO	YES	EPM2000
Q-AZ	85	475	99.9 %	900	NO	YES	QM-A
FV-1000	70	355	99.9 %	180	YES	NO	GF-10
FV-6100	55	290	99.9 %	180	YES	NO	HGF61
PTFE 2.5 PP-Ring	10	40	99.9 %	250	NO	NO	-
CA-500	500	2000	80.0 %	180	NO	NO	-



Wir bei Dorsan® entwickeln unsere Filtrationsprodukte mit großer Leidenschaft, denn wir lieben, was wir tun, und setzen uns mit ganzer Kraft dafür ein. Deshalb ist unser Firmenslogan “Living Filtration” weder zufällig noch bedeutungslos. Wir leben und fühlen Filtrationsprozesse mit großer Intensität. Seit der Gründung von Dorsan haben wir uns zum Ziel gesetzt, Marktführer in der Flüssigkeitsfiltration zu werden. Unser Streben nach Exzellenz ist die motivierendste Herausforderung für den Fortschritt unseres Unternehmens. Derzeit verfügen wir über Produktionsstätten in **Frankreich, Deutschland, Indien, Mexiko und Spanien**. Unsere Vision ist es, Niederlassungen und Handelsbüros auf allen Kontinenten zu besitzen. Heute sind wir besonders stolz darauf, dass wir **Kunden in mehr als 60 Ländern** bedienen und damit ein riesiges geografisches Gebiet abdecken. In diesem Katalog finden Sie die gängigsten Produkte für die Luftreinhaltung. Unsere Produktpalette wird ständig an die aktuellen Bedürfnisse angepasst, während unsere Forschungs- und Entwicklungsabteilung neue qualitative und differenzierte Lösungen für die Zukunft entwickelt. Weitere Optionen für spezifischere und konkretere Anwendungen sind auf Anfrage unter den üblichen Kontaktadressen erhältlich.

PM2.5/ PM10/TSP Luftpartikelüberwachung

Dorsan® bietet eine breite Palette von Produkten für die Probenahme und Analyse von Luftpartikeln. Anwendungen in der Luftreinhaltung umfassen die Analyse von Staub und chemischen Komponenten sowie die gravimetrische Bestimmung von Partikeln wie PM2,5/PM10 und TSP.

Unsere Glas- und Quarz-Mikrofaserfilter entsprechen den internationalen Standards der Umweltbehörden DIN EN ISO 23210 und DIN EN 14902:2005 für die Überwachung der Umgebungsluft und sind auf Anfrage über die üblichen Kontaktadressen erhältlich..



Luftüberwachung



- Hoher Wirkungsgrad
- Sehr gute Luftdurchlässigkeit
- Hitzebeständigkeit bis 500 °C

Testtyp: PM 10

Glas Mikrofaserfilter

Filter für Schwermetalle, organische und anorganische Stoffe.

Dorsan® Glasfiltermedien werden aus hochreinen Borosilikatglas-Mikrofasern hergestellt. Einige Typen enthalten synthetische Bindemittel. Durch die Verwendung feiner Fasern werden hohe Abscheidegrade, eine gute Luftdurchlässigkeit und eine hohe Schmutzaufnahmekapazität erreicht. Aufgrund ihrer inerten Eigenschaften sind diese Filter mit einer Vielzahl von organischen und anorganischen Produkten kompatibel. Mikrofaser Glas wird verwendet, um Partikel und Aerosole aus der Luft zurückzuhalten. Diese Kontrollen helfen den Behörden, Korrekturmaßnahmen zu ergreifen, um Risiken für die Bevölkerung und die Umwelt zu vermeiden.

Testtyp: PM 10

Quarz Mikrofaserfilter

- Hervorragende Filtrationseigenschaften
- Sehr geringe Metallrückstände
- Empfohlen für extrem hohe Temperaturen

Filter für Schwermetalle, organische und anorganische Substanzen.

Unsere Quarzfilter werden für die Entnahme von Luftproben in aggressiven Umgebungen empfohlen, in denen höchste Reinheit des Mediums erforderlich ist. Darüber hinaus bieten die Filter hervorragende Filtrationseigenschaften und minimale Spuren von Metallen und Mineralien. Quarzfasern können zur Kontrolle und Analyse von sauren Gasen, mit Ausnahme von Flußsäure, verwendet werden.

Dorsan® bietet hochreine Quarzmikrofaserfilter an, die für die Entnahme von Luftproben unter extremen Bedingungen mit hohen Temperaturen bis zu 1000 °C eingesetzt werden können.



- Gravimetrische Analyse Probenahme
- mit hohem Luftdurchsatz Hochreine
- Borosilikatglasfasern

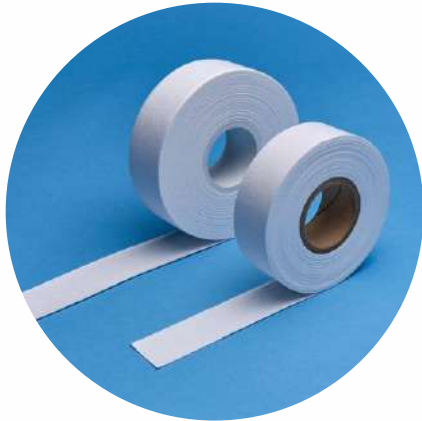
Testtyp: Schwermetalle
in der Luft (TSP)

Glas Mikrofaserfilter FV-20

Diese Spezialfilter werden ohne Bindemittel für die manuelle gravimetrische und chemische Analyse hergestellt.

Sie sind von der US-Umweltschutzbehörde (EPA) für den Einsatz in Probenahmegeräten mit hohem Luftdurchsatz zur Erfassung atmosphärischer Partikel in der Luft zugelassen.

Die Filter bestehen zu 100 % aus Mikrofasern aus hochreinem Borosilikatglas. Die Vorbefeuchtung ermöglicht den Einsatz in aggressiver Umgebung..



- **Schnelleres Testen**
- **Höhere Nassfestigkeit**
- **Bänder für die ständige Luftüberwachung**

**Testtyp:
PM10 & PM 2.5**
**Glas
Mikrofaserfilter
in der Rolle**

Die Glasmikrofaser-Filterrolle FV-1000 vereinfacht das Verfahren und ermöglicht automatische und schnellere Prüfergebnisse. Diese Sorte wird mit einem synthetischen Bindemittel hergestellt und bietet daher eine hohe Nassfestigkeit unter extremen Feuchtigkeitsbedingungen in der Atmosphäre. Dieses Produkt ist temperaturbeständig bis 180°C und ist die beste Lösung für Luftprobenahmen mit einer hohen Anzahl von Tests.

Die Rollen werden als Hilfsmittel für Infrarot-Wägeprozesse und als Rollenfilter für kontinuierliche Luftüberwachungsbänder verwendet.

Testtyp: PM 2.5

**PM 2.5
PTFE-Filter mit
PP-Ring**

Diese Filter werden für die Messung von Feinstaub in der Atmosphäre im Rahmen der PM 2,5-Referenzmethode der US-Umweltschutzbehörde verwendet.

Dorsan® PM 2,5 PTFE mit PP-Ring ist eine dünne Mikrofiltermembran, die frei von Mineralien und Metallen ist. Der Ring besteht aus chemisch beständigem PP und ist nummeriert, um die Messung und Kontrolle zu erleichtern. Sie werden besonders empfohlen, wenn Spuren von Metallen für den Kontrollprozess wichtig sind. Filtermedien aus Glas und Quarz geben geringe Spuren von Metallen ab, die die Ergebnisse der gravimetrischen Analyse verfälschen können..

- **Gewährleistung einer genauen gravimetrischen Messung**
- **Nummerierter Ring**
- **Enthält keine Metalle oder Mineralien**



- **Große Menge an Kohlenstoff**
- **Hohe Retention von RAI**
- **Alpha-Zellulose und Kohlenstoff**

**CA-500 für die
Probenahme von
Luftpartikeln
Radioaktivitätsproben**

Die Sorte CA500 ist ein Verbundprodukt aus Alpha-Zellulosefasern und Aktivkohle. Sie wird zur Absorption von radioaktivem Jod (RAI) bei der Überwachung der Luftverschmutzung in Kernkraftwerken empfohlen. Das Hauptmerkmal unserer Sorte CA500 ist der hohe Anteil an Kohlenstoffpartikeln aufgrund des hohen Flächengewichts (500 g/m²) und der Dicke (2 mm). Dieser hohe Kohlenstoffgehalt ermöglicht eine hohe Rückhaltung von radioaktiven Jodpartikeln (RAI).



- Gleichmäßige Wandstärke
- Gleichbleibend hohe Porosität für schnellen Durchfluss
- Hohe Passgenauigkeit für alle

Testtyp: Chargenüberwachung **Zellulose Extraktionshülsen**

Die Zellulosefasern sind eine gute Lösung in der Umwelt- und Rückstandsanalyse zur Filterung von Schadstoffen.

Diese Filter haben eine gute Beständigkeit bei niedrigen bis mittleren Temperaturen und sind die richtige Wahl, wenn die Größe der zu kontrollierenden Partikel keine Rolle spielt. Sie werden aus reiner Zellulose hergestellt und sind völlig frei von Bindemitteln.

Testtyp: Chargenüberwachung **Glas Mikrofaserhülsen**

Hochreine Dorsan®-Mikroglasfaserröhrchen können bei Temperaturen bis zu 500 °C eingesetzt werden. Sie eignen sich besonders für die Analyse von Partikeln und Aerosolen in Gasen und Luft.

Hergestellt aus 100% reinem Borosilikatglas ohne Bindemittel. Die Hülsen werden mit Säure gewaschen, um den Gehalt von Metallspuren auf ein Minimum zu reduzieren.

- - Hohe Belastbarkeit und Luftdurchlässigkeit.
- - Hohes Rückhaltevermögen für kleine Partikel > 99% nach Bs4400.
- - Empfohlen für aggressive Lösungsmittel in der Schadstoffbekämpfung.



- - Sehr geringer Metallgehalt.
- - Hohe Lösungsmittelbeständigkeit.
- - Temperaturbeständig bis 1000 °C

Testtyp: Chargenüberwachung **Quarz Mikrofaserhülsen**

Dorsan® Quarzschutzrohre sind nahtlos und werden aus 100 % reiner Kieselsäure hergestellt. Die Quarzhülsen sind sehr hitzebeständig und können bei Temperaturen bis 1000°C eingesetzt werden.

Sie eignen sich für die Analyse von Partikeln und Aerosolen in Gasen und Luft. Hervorragende Rückhaltung sehr feiner Partikel durch die Adsorptionsmechanismen der Quarzfasern: > 99 % nach BS 4400.



www.dorsanfiltration.com

Dorsan France

52, Route de Bischwiller
67300 Schiltigheim
Tel. +49 (0) 7255 3971142
france@dorsanfiltration.com

Dorsan Germany

Brühlerstraße 49
76707 Hambrücken (Baden-Württemberg)
Tel. +49 (0) 7255 3971142
germany@dorsanfiltration.com

Dorsan India

A-102, Oxford Avenue, Opp. C. U. Shah College,
Nr. Income Tax Circle, Ashram Road, Ahmedabad,
Gujarat, India 380014
Tel. +91 99786 25620
india@dorsanfiltration.com

Dorsan Mexico

Ángel Romero 9, Lomas del Colli
45010 Zapopan Jalisco
Tel. +52 33 3852 5733
mexico@dorsanfiltration.com

Dorsan Spain

Dr. Pujadas 61
08700 Igualada, Barcelona
Tel. +34 938 042 475
spain@dorsanfiltration.com

